VEB VERLAG TECHNIK
BERLIN
Träger des Ordens
Banner der Arbeit

ELEKTRIE

Wissenschaftlich-technischeZeitschrift der Elektrotechnik

ISSN 0013 — 5399

ELEKTRIE
Berlin 42 (1988)
S. 1 — 480

Jahresinhaltsverzeichnis

42. Jahrgang

Hinweise

1. **Einordnung der Beiträge: alphabetisch nach Sachgebieten. Erscheinen zu einem Sachwort mehrere Beiträge, so sind diese chronologisch aufgeführt.**
2. **Kennzeichnung der Beiträge durch: A Fachaufsatz**
   B Buchbesprechung
   K Kurzbeitrag (Umschau)

1. Sachwörterverzeichnis

Heft/Seite

Aktuelle Informationen

A

AlFeMg, Stromschienen aus AlFeMg-Leitlegierung — eine Alternative für Kupfer. *H. Schneider; P. Dammköhler; H. Hackenberg* ..... A 2/53
Analoge Simulationstechnik, Regelung eines Stromrichtermotors an der Wechselrichtertrittgrenze. *T. Kaczmarek; J. Deskur* .... A 7/270
AK M, Zu Fragen der operativen Prognose der Elektroenergieabnahme von Industrieprojekten. *W. P. Kalinchik; Chr. Backmann* . A 6/232
Anlagenschutz, Komponenten des digitalen Anlagenschutzes im Leitsystem für vereinfachte Umspannwerke. 110 kV-Mittelspannung. *H. Mahnert* ..... A 2/50
Anodenprozesse in Vakuum-Lichtbögen. *R. S. N. Rau* ..... A 4/142
Antriebe, Stromrichter und drehzahlverstellbare Antriebe in der Prozeßautomatisierung. *H. Kabisch* ..... A 3/85
Antriebe, Drehzahlvariable Drehstromantriebe. *P.-K. Budig* ..... A 3/100
Antriebe, Bedeutendes Ausstellungsereignis 1988 ..... K 5/165
Antriebe, Komplexe Verantwortung für Kleinmotoren ..... K 8/283
Antriebe, Gleichstrommikromotoren für anspruchsvolle Antriebe. *W. Weller* ..... A 8/285
Antriebe, Elektronikmotoren für Geräteantriebe. *R. Möbius* ..... A 8/291
Antriebe, Hermetikmotoren — Beispiel für die optimale Gestaltung eines Einzweckantriebes. *H.-J. Strehlau* ..... A 8/293
Antriebe, Permanenterregte Motoren kleiner Leistung für allgemeine Anwendung. *U. Schult* ..... A 8/295
Antriebe, Meßverfahren für elektrische Kleinmotoren in der Entwicklungsphase und der Fertigungsendkontrolle. *H. Steinbach* ... A 8/298
Antriebe, Zur Identifikation der Modellparameter elektrischer Maschinen mit stochastischer Optimierung.
Teil 3: Bestimmung der Ersatzschaltbildparameter von Asynchronmaschinen aus Katalogangaben. *V. Diedrichs* ..... A 8/302
Antriebe, Elektrische Antriebe auf der Hannovermesse Industrie 1988 ..... K 9/350
Antriebe, Komplette Gleichstrom-Stellmotoren — dynamische Energiewandler der Automatisierungstechnik, *K. Fichtner* ..... A 8/286
Antriebstechnik, Simulation von Regelkreisen der Antriebstechnik mit dem digitalen Simulationssystem DS-88. *V. Müller; A. Dittrich* ..... A 2/45
Antriebstechnik, Mikroelektronik in der Antriebstechnik — Stand und Tendenzen. *J. Krause* ..... A 3/91
Antriebstechnik, Entwicklungstendenzen der Antriebstechnik. *P.-K. Budig; C. Müller* . A 12/446
Asymmetrie, Temperatur-, Asymmetrie- und Phasenfolge-Schutzrelais. *G. Eckardt* .... A 2/56
Asynchronbetrieb, Beanspruchungen von Synchronmaschinen im Asynchronbetrieb. *M. Krause*
Teil 1 ..... A 6/224
Asynchronmaschine, Drehzahlvariable Drehstromantriebe. *P.-K. Budig* ..... A 3/100
Asynchronmaschine, Ermittlung der Parameter der Drehstrom-Asynchronmaschine vorwiegend aus den Typenschildangaben. *H. König* ..... A 6/220
Asynchronmaschine, Feder- und Dämpfungsziffer der Asynchronmaschine. *U. Beckert; W. Neuber* ..... A 10/381
Asynchronmotoren, VEM-Niederspannungs-Asynchronmotoren — Zeugnis kontinuierlicher Forschung und Entwicklung. *R. Möckel* ..... A 5/158
Asynchronmotoren, Digitale Simulation von Asynchronmotoren mit Hochstabläufer im dynamischen Betrieb. *U. Beckert; W. Neuber* ..... A 5/187
Asynchronmotoren, Theorie des dynamischen Verhaltens von Drehstrom-Asynchronmotoren mit Stromverdrängungsläufer. *U. Beckert* ..... A 6/213
Asynchronmotoren, Meßverfahren zur direkten Ermittlung der Wicklungsübertemperatur bei kleinen Asynchronmotoren. *R. Böttcher* A 8/300
AuAgNi, Korrosionseigenschaften und Kontaktwiderstand von AuAgNi-Werkstoffen für ungeschützte Relaiskontakte. *G. Bär; E. Kaiser; U. Rößiger; H. Weist* ..... A 9/346
Ausbildung, Elektronikausbildung und Elektromotorenentwicklung
132. Sektionskolloquium Automatisierungstechnik der Technischen Universität Karl-Marx-Stadt am 26. November 1987 ..... K 3/116
Ausbildung, VEB Kombinat Nachrichtenelektronik — Partner für die Ausbildung und Qualifikation von Fachkräften ..... K 4/156
Ausstellung, VEB Kombinat Nachrichtenelektronik mit ausgewählten Exponatengruppen an der DDR-Ausstellung in Peking beteiligt ..... K 4/154
Ausgleichsvorgänge, Transformatormodelle für Überspannungsberechnungen bei elektromagnetischen Ausgleichsvorgängen auf Leitungen und in Schaltanlagen. *F. Reincke* . A 9/331
Ausstellungen, Internationale Ausstellungen für Schweißtechnik WELDING '88 und für Robotertechnik ROBOT '88 in Brno (ČSSR) ..... K 10/390
Automatisierungstechnik, Komplette Gleichstrom-Stellmotoren — dynamische Energiewandler der Automatisierungstechnik. *K. Fichtner* ..... A 8/286

B

BASIC-Programm, Mathematische Statistik in BASIC: ω^2-Anpassungstest. *Chr. Hoy; G. Maibaum* ..... A 10/383
Baueinheit, Optoelektronischer Impulsgeber — eine universelle Baueinheit zur Drehzahl-, Drehwinkel- und Drehrichtungserfassung. *B. Mühle* ..... A 8/288
Baukasten, Komplette Gleichstrom-Stellmotoren — dynamische Energiewandler der Automatisierungstechnik. *K. Fichtner* ... A 8/286
Beeinflussung, 100 Jahre Starkstrombeeinflussung ..... K 1/3
Beeinflussung, Entwicklung der Drehstromübertragung unter besonderer Berücksichtigung der Probleme der Beeinflussung. *H. Pundt* ..... A 1/5
Beeinflussung, EMV-Probleme durch Energieversorgungsanlagen in der VR Polen. *A. Pilatowicz* ..... A 1/9
Beeinflussung durch elektrische Bahnen. *P. Schmidt* ..... A 1/11
Beeinflussung, Betrachtungen zum Reduktionsfaktor bei mehreren Reduktionsleitern. *St. Kühne; H. Kindler* ..... A 1/32
Beeinflussungsmessungen, Zur Stromabhängigkeit von Beeinflussungsmessungen. *H. Koch* ..... A 1/14
Belastungsmodelle für öffentliche Verteilungsnetze. *L. Bochanky* ..... A 11/419
Biotechnologie, Kommission Biotechnologie gegründet ..... K 4/151
Blitzschutz, Zur Bemessung des Primärblitzschutzes von Umspannwerken auf der Grundlage des Streamer-Leader-Modells langer Luftfunkenstrecken. *J. Pilling; E. Lemke* ..... A 4/136
Blitzspannung, Vor-Ort-Prüfung einer SF_6-isolierten Schaltanlage mit oszillierender Blitzspannung. *W. Hauschild; J. Wolf; J. Schwarz* ..... A 4/138
Bürstenqualität, Einfluß der Bürstenqualität auf das Betriebsverhalten von batteriegespeisten Gleichstrommaschinen. *D. Oesingmann; B. Morgenfrüh* ..... A 6/228

Bücher

— Aufgabenstellung und Entwurf von Binärsteuerungen. *J. Alder* ..... B 3/117
— Elektrische Systeme und Netze. *N. W. Buslowa; W. N. Winoslawski; G. I. Denisenko* B 3/118

Heft/Seite

— Digitale Regelsysteme. *R. Isermann* .... B 3/118
— Large Power Transformers. *K. Karsai; D. Kerényi; L. Kiss* ..... B 4/158
— Speicherprogrammierbare Steuerungen SPS für Praktiker. *D. Benda* ..... B 4/158
— Frequenzgesteuerte Drehstrom-Asynchronantriebe – Betriebsverhalten und Entwurf. *E. Seefried; G. Müller* ..... B 5/197
— Moderne Kommunikationstechnologien und neue Medien. *W. J. Bartz, H.-J. Scheibl, E. Wippler* ..... B 5/198
— Grundzüge der Informatik II. *E. H. Waldschmidt; H. G.-G. Walter* ..... B 5/198
— BASIC für Mikrorechner; Programmentwicklung. Sprachelemente, Anwendungen. *D. Werner* ..... B 6/238
— Power Supplies
Part A: Linear Power Supplies, DC-DC Converters
Part B: Switched-mode Power Supplies. *Ö. Ferenczi* ..... B 6/238
— Moderne digitale integrierte Schaltkreise (russ.). *W. L. Schilo* ..... B 7/278
— Integrierte Schaltungen für Leistungsschalter und -regler; Grundlagen und Anwendungsbeispiele. *M. Lambert* ..... B 7/278
— Wissensspeicher Mikrorechnerprogrammierung. *L. Claßen; U. Oefler* ..... B 7/278
— Leistungselektronik. *R. Lappe; H. Conrad; M. Kronberg* ..... B 8/317
— Digitale Regelung elektrischer Antriebe. *R. Schönfeld* ..... B 8/317
— Schaltgeräte – Grundlagen, Aufbau, Wirkungsweise. *M. Lindmayer* ..... B 8/318
— Mikroarchitekturbeschreibung zur effizienten Programmierung anwendungsorientierter Systeme. *Barbara Albert* ..... B 8/318
— VEM-Handbuch Hochstromtechnik Grundlagen, Dimensionierung und Ausführungen von Hochstromanlagen. *G. Winkler* u. *Autorenkollektiv* ..... B 9/357
— Zuverlässigkeitsstrukturen. Modellbildung – Modellauswertung. *K. Reinschke; I. A. Ušakov* ..... B 9/358
— Frequenzgesteuerte Drehstromasynchronantriebe. *E. Seefried; G. Müller* ..... B 9/358
— Programmieren mit C. *M. Claußß; G. Fischer* ..... B 9/358
— Analoge Schaltungen. *M. Seifart* ..... B 10/396
— Grundlagen der elektrischen Energietechnik. *G. Hosemann; W. Boeck* ..... B 10/397
— Meßtechnik und Qualitätssicherung. *D. Hofmann* ..... B 10/397
— Laser-Optoelektronik in der Technik. *W. Waidelich* ..... B 10/397
— Digitale Meßwertverarbeitung. Methoden und Fallstudien. *M. Paul* ..... B 10/398
— HÜTTE/Taschenbücher der Technik. Elektrische Energietechnik, Bd. 3: Netze. *G. Hosemann* ..... B 10/398
— Elements of Detection and Signal Design. *Charles L. Weber* ..... B 10/398
— TURBO-PASCAL. Reihe: Technische Informatik. *G. Paulin* ..... B 11/434
— Funktionseinheiten der Automatisierungstechnik – elektrisch, pneumatisch, hydraulisch. *H. Töpfer; W. Kriesel* ..... B 11/434
— Power System Stability (Stabilität des Elektroenergiesystems). *L. Z. Rácz; B. Bókay* ..... B 11/435
— Prozeßanalyse mit unscharfen Verfahren. *St. F. Bocklisch* ..... B 11/435
— Verhütung von Störungen und Schäden an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln. Reihe Kontakt und Studium, Band 218. *Ch. Delphendahl* ..... B 11/435
— Qualitätssicherung in der elektrischen Energietechnik. *H.-J. Forst* ..... B 11/436
— Magnetdioden, Magnettransistoren und ihre Anwendung. *G. A. Egiazarjan; V. I. Stafejev* ..... B 11/436
— Neue Sowjetische Lehrbücher der Elektrotechnik ..... B 11/436
— Anwendung integrierter Schaltungen. *A. B. Williams* ..... B 11/437
— Lehrbuch der Hochfrequenztechnik. *O. Zinke; H. Brunswig* ..... B 11/438
— Elektrische Ausrüstungen von Industriemaschinen, Erläuterungen zu DIN VDE 0113, Teil 1/02. 86 ..... B 11/438
— Fertigung, Prüfung und Montage von Automatisierungsanlagen mit Mikrorechnern. *G. Venus; H. Beuchel* ..... B 11/438
— Drehzahlvariable Drehstromantriebe mit Asynchronmotoren. *P.-K. Budig* ..... B 12/478
— Leistungselektronik. *R. Lappe; H. Conrad* B 12/478
— Grundlagen der elektrischen Energietechnik. *G. Hosemann; W. Boeck* ..... B 12/478

Heft/Seite

C

CAD-Baustein numerische Feldberechnung für elektrotechnische Erzeugnisse. *W. Kunze; H. Kuß; A. Binner* ..... A 12/455
CAD/CAM-Systeme für elektrische Maschinen und Antriebe. *K. Birke; H. Walther; W. Roschitzki* ..... A 6/205
Chemische Reaktionskinetik, Zum Langzeitverhalten von Steckverbindungen der Elektroenergietechnik – Widerstandsverlauf. *S. Großmann; H. Böhme; H. Löbl* ... A 4/143
CIGRE, 32. Session
— SC 37: Planung und Entwicklung von Energiesystemen ..... K 12/461
— SC 38: Analyse und Verfahren der Elektroenergiesysteme ..... K 12/463
— SC 39: Betrieb und Regelung von Elektroenergiesystemen ..... K 12/465
— Rundtischgespräch: Zuverlässigkeit von Elektroenergiesystemen ..... K 12/467
— SC 22: Freileitungen ..... K 12/468
— SC 12: Transformatoren ..... K 12/468
— SC 13: Schaltgeräte ..... K 12/469
— Diskussionsbeiträge im SC 38: ..... K 12/470
— Berechnung von Ausgleichsvorgängen mit Personalcomputer ..... K
— Time-Scale-modelling zur effektiven Berechnung von Ausgleichsvorgängen .... K
CIRED-Konferenz 1987, Bericht über die CIRED-Konferenz 1987
9. International Conference on Electricity Distribution Liège (Belgien), 4. bis 8. Mai 1987 ..... K 7/275
Computer, Möglichkeiten der Nutzung von Büro- und Personalcomputern für die Patentinformationsarbeit in Kombinaten und Forschungseinrichtungen ..... K 6/203

D

Dämpfungsziffer, Feder- und Dämpfungsziffer der Asynchronmaschine. *U. Beckert; W. Neuber* ..... A 10/381
Datenbasis, Belastungsmodelle für öffentliche Verteilungsnetze. *L. Bochanky* ..... A 11/419
DDC, Technologische Kopplung von DDC-Gleichstromantrieben. *G.-H. Geitner; A. Eckstein; M. Pfeiffer; S. Eckardt* ..... A 3/95
Digitalantriebe, Technologische Kopplung von DDC-Gleichstromantrieben. *G.-H. Geitner; A. Dittrich; A. Eckstein; M. Pfeiffer; S. Eckardt* ..... A 3/95
Digitale Signalverarbeitung, Stromrichter für Vorschubantriebe. *S. Hoppe* ..... A 5/183
Digitaltechnik, Mikroelektronik in der Antriebstechnik – Stand und Tendenzen. *J. Krause* ..... A 3/91

Dissertationen

Drehstrom, Entwicklung der Drehstromübertragung unter besonderer Berücksichtigung der Probleme der Beeinflussung. *H. Pundt* ..... A 1/5
Drehstromantriebe, Drehzahlvariable Drehstromantriebe. *P.-K. Budig* ..... A 3/100
DS-88, Simulation von Regelkreisen der Antriebstechnik mit dem digitalen Simulationssystem DS-88. *V. Müller; A. Dittrich* ..... A 2/45
Duale Schaltungen, Dualitätsgerechte Begriffe für die Leistungselektronik, *E. Blumschein* ..... A 7/267
Dualitätsgerechte Begriffe für die Leistungselektronik. *E. Blumschein* ..... A 7/267
Dynamoband, Meßverfahren für elektrische Kleinmotoren in der Entwicklungsphase und der Fertigungsendkontrolle. *H. Steinbach* ..... A 8/298
Dynamoband, Rechnergestütztes Meßgerät zur Bestimmung magnetischer Kennwerte von Dynamoband. *J. Ermisch; M. Milde; F. Thieme; E. Murawski; H. Steinbach.* ... A 9/324
Dynamisches Verhalten, Theorie des dynamischen Verhaltens von Drehstrom-Asynchronmotoren mit Stromverdrängungsläufer. *U. Beckert* ..... A 6/213

E

Edelmetall-Kontaktwerkstoffe, Qualimetrische Eigenschaftsbewertung von Edelmetall-Kontaktwerkstoffen und -Halbzeugen für Schwachstromanwendungen. *G. Bär; G. Weber*
Teil 2 ..... A 7/260

Heft/Seite

Einphasenwechselstrombahnen, Beeinflussung durch elektrische Bahnen. *P. Schmidt* ... A 1/11
Elektroindustrie der DDR. Leipziger Frühjahrsmesse 1988. Erzeugnisse der Elektroindustrie der DDR ..... K 2/63
Elektromaschinenbau, Pioniere der Elektrotechnik – Ingenieure im Elektromaschinenbau. *P. Schubert; G. Kochan* ..... A 5/166
Elektromaschinenbau, 40 Jahre volkseigener Elektromaschinenbau ..... K 5/164
Elektromaschinenbau, Forschung für den Elektromaschinenbau. *H. Reiche* ..... A 5/173
Elektromotor. Der Elektromotor mit volkswirtschaftlicher Bedeutung ..... K 5/163
Elektromotoren, Elektronikausbildung und Elektromotorenentwicklung
132. Sektionskolloquium Automatisierungstechnik der Technischen Universität Karl-Marx-Stadt am 26. November 1987 ..... K 3/116
Elektronikmotoren für Geräteantriebe. *R. Möbius* ..... A 8/291
Elektrotechnik. Pioniere der Elektrotechnik – Ingenieure im Elektromaschinenbau. *P. Schubert; G. Kochan* ..... A 5/166
Elektrische Maschinen, CAD/CAM-Systeme für elektrische Maschinen und Antriebe. *K. Birke; H. Walther; W. Roschitzki* ..... A 6/205
Elektrische Maschinen, Zur Identifikation der Modellparameter elektrischer Maschinen mit stochastischer Optimierung. *V. Diedrichs*
Teil 2 ..... A 6/221
Elektrodensystem, Gestaltung der Elektroden der 3-MV-Wechselspannungs-Prüfanlage. *M. Dietrich; S. Rausendorf* ..... A 4/127
Elektroenergieabnahme, Zu Fragen der operativen Prognose der Elektroenergieabnahme von Industrieobjekten. *W. P. Kalinchik, Chr. Backmann* ..... A 6/232
Elektroenergietechnik, Entscheidungsprobleme der Elektroenergietechnik. *E. Muschick, E. Pilz; F. Berger* ..... A 10/371
Elektroenergieübertragung, Zuverlässigkeit der Elektroenergieübertragung ..... K 4/157
Elektrische Antriebe, CAD/CAM-Systeme für elektrische Maschinen und Antriebe. *K. Birke; H. Walther; W. Roschitzki* ..... A 6/205
Elektrische Antriebe, Industrieroboter mit elektrischen Antrieben. *V. Račck* ..... A 10/377
Elektrischer Antrieb, Die Zukunft des elektrischen Antriebs ..... K 12/444
Elektrische Bahnen, Beeinflussung durch elektrische Bahnen. *P. Schmidt* ..... A 1/11
Elektrische Maschinen, Diagnose von Isolierungsfehlern in Wicklungen elektrischer Maschinen. *K.-H. Linsel; R. Porzel* ..... A 5/177
Elektrische Maschinen, Anwendung der Netzwerkanalyse auf dem Gebiet elektrischer Maschinen. *S. Fischer; U. Münch; E. Paulig; P. Schubert; K. Vogt; D. Witt*
Teil 2 ..... A 5/190
Elektrische Maschinen, Isolationsprüfgerät für Hochspannungswicklungen elektrischer Maschinen. *R. Porzel; K.-H. Linsel* ..... A 6/217
Elementarschrittweite, Mikrorechnergesteuerter, linearer Positionierantrieb mit Elementarschrittweiten unter 10 µm. *H. Timmel; U. Jugel* ..... A 6/208
EMV-Probleme durch Energieversorgungsanlagen in der VR Polen. *A. Pilatowicz* .. A 1/9
EMV, Elektromagnetische Verträglichkeit durch Fehlererkennungs- und Fehlertoleranzprinzipien. *H. Bauer; G. Langer* .... A 1/28
EMV, Modelle und Strategien für Prüfungen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV). *H. Bauer; G. Langer* ..... A 11/409
Energetik und Umweltschutz ..... K 4/156
*Energie*sparende Tages- und Kunstlichtverwendung in Innenräumen in Abhängigkeit vom Raumklima. *V. Nickel; A. Weißflog* ..... A 1/34
Energieübertragung, Wechselspannungs-Prüfanlage 3 MV/12,6 MVA – ein Beitrag zur Höchstspannungs-Energieübertragung. *H. Frank; J. Spiegelberg* ..... A 4/125
Energieversorgungsanlagen, EMV-Probleme durch Energieversorgungsanlagen in der VR Polen. *A. Pilatowicz* ..... A 1/9
Energiewandler, Komplette Gleichstrom-Stellmotoren – dynamische Energiewandler der Automatisierungstechnik. *K. Fichtner* .. A 8/286
Entscheidungskriterien für die Entwicklung und für den Einsatz von mikrorechnergestützter Prozeßleittechnik für Umspannwerke. *H. Bauer* ..... A 11/405
Entscheidungsprobleme der Elektroenergietechnik. *E. Muschick; E. Pilz; F. Berger* ..... A 10/371

Heft/Seite

Fachtagungen

— Elektronikausbildung und Elektromotorenentwicklung
312. Sektionskolloquium Automatisierungstechnik der Technischen Universität Karl-Marx-Stadt am 26. November 1987 ..... K 3/116
— FGE-Tagung
Berechnung der Netzzuverlässigkeit — ein neues Hilfsmittel der Planung? ..... K 3/117
— SC 37; Zuverlässigkeitskriterien, die in verschiedenen Ländern genutzt werden .... K 3/117
— 5. Internationales Symposium Hochspannungstechnik (ISH) Braunschweig 1987 . K 4/148
— 9. Power System Computation Conference ..... K 4/149
— Rechnergestützte Qualitätssicherung bei der Fertigung werkzeugmaschinen- und roboterspezifischer Stellmotoren
131. Sektionskolloquium Automatisierungstechnik der Technischen Universität Karl-Marx-Stadt am 1. Oktober 1987 ..... K 4/151
— Kommission Biotechnologie gegründet . K 4/151
— XIX. Kraftwerkstechnisches Kolloquium in Dresden ..... K 4/152
— Arbeitsgruppe Stromtragfähigkeit 3. Arbeitsberatung ..... K 4/153
— Tagung des TC 2 (rotierende elektrische Maschinen) der IEC ..... K 6/235
— Moderne Stromwechselrichter und ihre Anwendung
133. Sektionskolloquium Automatisierungstechnik der Technischen Universität Karl-Marx-Stadt ..... K 6/236
— Bericht über die CIRED-Konferenz 1987
9. International Conference on Electricity Distribution Liège (Belgien), 4. bis 8. Mai 1987 ..... K 7/275
K 8/307
— Angewandte numerische Magnetfeldberechnung ..... K 8/311
— Expertensysteme in der industriellen Steuerungstechnik
134. Sektionskolloquium Automatisierungstechnik der Technischen Universität Karl-Marx-Stadt am 18. Februar 1988 ..... K 8/312
— Informations- und Versorgungsleistungen der Technischen Zentralbibliothek der DDR, Universitätsbibliothek Dresden — weitere Entwicklung der Zentralen Fachbibliothek und des fachlichen Bibliotheksnetzes Elektrotechnik, Elektronik, Informatik
287. Elektrotechnisches Kolloquium der Sektion Elektrotechnik der Technischen Universität Dresden am 16. Dezember 1987 ..... K 8/313
— Der Beitrag der elektrischen Antriebstechnik zur automatisierten Fabrik der Zukunft.
289. Elektrotechnisches Kolloquium der Sektion Elektrotechnik der TU Dresden am 10. Februar 1988 ..... K 8/313
— Bereitstellung meteorologischer Informationen für die Elektrotechnik
288. Elektrotechnisches Kolloquium der Sektion Elektrotechnik der Technischen Universität Dresden am 14. Januar 1988. K 8/314
— Energie- und aufwandminimierte Analogverstärker mit Driftkorrektur für piezoelektrische Sensoren
135. Sektionskolloquium Automatisierungstechnik der Technischen Universität Karl-Marx-Stadt am 14. März 1988 ..... K 9/354
— Material- und energieökonomische Lösungen durch moderne Drehstromantriebe . K 9/354
— Internationales Kolloquium Hochspannungsprüftechnik in Leningrad ..... K 9/356
— ETG Fachtagung: Sternpunktbehandlung in 10- bis 110-kV-Netzen ..... K 10/392
— Steuerungskonzepte für den Materialfluß in flexiblen Fertigungssystemen
136. Sektionskolloquium Automatisierungstechnik der Technischen Universität Karl-Marx-Stadt am 21. April 1988 ..... K 10/394
— Stand und Perspektiven der elektrischen Teilentladungsdiagnostik
290. Elektrotechnisches Kolloquium der Sektion Elektrotechnik der TU Dresden am 11. 05. 1988 ..... K 11/429
— Fachtagung „Leistungselektronik ..... K 11/429
— Isolierung — Umgestaltung
137. Sektionskolloquium Automatisierungstechnik der Technischen Universität Karl-Marx-Stadt am 30. Juni 1988 ..... K 11/429
— Zur Effektivität in Forschung, Entwicklung und Ausbildung
138. Sektionskolloquium der Technischen Universität Karl-Marx-Stadt am 21. Juli 1988 ..... K 11/430

Heft/Seite

F

Feder- und Dämpfungsziffer, Feder- und Dämpfungsziffer der Asynchronmaschine. *U. Beckert; W. Neuber* ..... A 10/381
Fehlererkennung, Elektromagnetische Verträglichkeit durch Fehlererkennungs- und Fehlertoleranzprinzipien. *H. Bauer; G. Langer* A 1/28
Fehlertoleranz, Elektromagnetische Verträglichkeit durch Fehlererkennungs- und Fehlertoleranzprinzipien. *H. Bauer; G. Langer* ..... A 1/28
Feldberechnung, Gestaltung der Elektroden der 3-MV-Wechselspannungs-Prüfanlage. *M. Dietrich; S. Rausendorf* ..... A 4/127
Feldverteilung, Zum Polaritätseffekt der Elektroden in kurzen Luft- und Vakuumstrecken mit ungleichförmiger Feldverteilung. *J. Dobrogowski; Z. Kolaczkowski; R. Nawrowski; A. Rybski* ..... A 7/264
Fernmeldeanlagen, Entwicklung der Drehstromübertragung unter besonderer Berücksichtigung der Probleme der Beeinflussung. *H. Pundt* ..... A 1/5
Fernsprechanlagen, Geräuschstörungen in Fernsprechanlagen durch Straßenbahnen. *W. Weigt* ..... A 1/25
FeSi-Blech, Ummagnetisierungsverluste weichmagnetischer Kerne bei Mittelfrequenz. *N. Hildebrand; A. Lippschus; D. Roseburg* ..... A 7/251
Forschung und Entwicklung, VEM-Niederspannungs-Asynchronmotoren — Zeugnis kontinuierlicher Forschung und Entwicklung. *R. Möckel* ..... A 5/158
Forschung für den Elektromaschinenbau. *H. Reiche* ..... A 5/173
Freileitungen, Bericht über die CIRED-Konferenz 1987 ..... K 8/307

G

GaAs-Sensoren, Störbeeinflussung von GaAs-Sensoren zur Temperaturmessung. *H.-J. Melhardt* ..... A 9/329
Ganglinienparameter, Belastungsgänge in öffentlichen Nieder- und Mittelspannungsnetzen. *L. Bochanky; S. Schurig* ..... A 9/340
Generatoren, Isolationsdiagnostik von Generatoren über die Aerosolmenge ..... K 4/157
Generatorleistungsschalter, Anforderungen an moderne Hochspannungsschaltgeräte — Internationaler Stand und Entwicklungstendenzen. *H. Ambrosch* ..... A 11/415
Gezeitenkraftwerk Rance, Erfolgreiche Betriebserfahrungen mit dem Gezeitenkraftwerk Rance ..... K 4/157
Gleichstrombahnen, Berechnung des Streustromaustausches bei Gleichstrombahnen nach TGL 18790 mit dem spezifischen Arbeitsverbrauch. *K. Tackmann* ..... A 9/337
Gleichstromnebenschlußmaschine, Einfluß der Bürstenqualität auf das Betriebsverhalten von batteriegespeisten Gleichstrommaschinen. *D. Oesingmann; B. Morgenfrüh* .... A 6/228
Globalitätswahrscheinlichkeit, Zur Identifikation der Modellparameter elektrischer Maschinen mit stochastischer Optimierung. *V. Diedrichs*
Teil 2 ..... A 6/221
Grundlagenforschung zur Hochspannungs-Prüftechnik ..... K 4/123
Grundschaltungen, Rechnergestützte Untersuchung der Zuverlässigkeit der Grundschaltungen von Schaltanlagen. *D. Chinkov; P. Mischev; N. Bozov* ..... A 9/338

H

Hard- und Software für rechnergestützte Hochspannungsprüfungen mit Wechsel- und Gleichspannung. *W. Hauschild; J. Speck; H. Bachmann; M. Baronick* ..... A 4/133
Hermetikmotoren — Beispiel für die optimale Gestaltung eines Einzweckantriebes. *H.-J. Strehlau* ..... A 8/293
Hochspannungs-Prüftechnik, Grundlagenforschung zur Hochspannungs-Prüftechnik K 4/123
Hochspannungsprüfungen, Hard- und Software für rechnergestützte Hochspannungsprüfungen mit Wechsel- und Gleichspannung. *W. Hauschild; J. Speck; H. Bachmann; M. Baronick* ..... A 4/133
Hochspannungsschaltgeräte, Anforderungen an moderne Hochspannungsschaltgeräte — Internationaler Stand und Entwicklungstendenzen. *H. Ambrosch* ..... A 11/415
Hochspannungstechnik, 5. Internationales Symposium Hochspannungstechnik (ISH) Braunschweig 1987 ..... K 4/148

Heft/Seite

Hochspannungswicklungen, Isolationsprüfgerät für Hochspannungswicklungen elektrischer Maschinen. *R. Porzel; K.-H. Linsel* ..... A 6/217
Hochstabläufer, Digitale Simulation von Asynchronmotoren mit Hochstabläufer im dynamischen Betrieb. *U. Beckert; W. Neuber* . A 5/187

Historisches

— 100 Jahre Starkstrombeeinflussung .... K 1/3
— VEM-Antriebstechnik zur LFM 1988 aus einem Industriezweig mit großer Tradition ..... K 2/43
— 40 Jahre volkseigener Elektromaschinenbau ..... K 5/164
— Bedeutendes Ausstellungsereignis 1988 . K 5/165
— Pioniere der Elektrotechnik — Ingenieure im Elektromaschinenbau. *P. Schubert; G. Kochan* ..... A 5/166
— VEB Niederspannungs-Asynchronmotoren — Zeugnis kontinuierlicher Forschung und Entwicklung. *R. Möckel* ..... A 5/168

I

Identifikationsmethode, Zur Identifikation der Modellparameter elektrischer Maschinen mit stochastischer Optimierung
Teil 3: Bestimmung der Ersatzschaltbildparameter von Asynchronmaschinen aus Katalogangaben. *V. Diedrichs* ..... A 8/302
Impedanzberechnung, Rechnergestützte Impedanzberechnung trapezförmiger Roboterstäbe. *G. Harcke* ..... A 5/180
Impulsgeber, Optoelektronischer Impulsgeber — eine universelle Baueinheit zur Drehzahl-, Drehwinkel- und Drehrichtungserfassung. *B. Mühle* ..... A 8/288
Industrieroboter mit elektrischen Antrieben. *V. Raček* ..... A 10/377
Ingenieurausbildung, 80 Jahre Ingenieurausbildung in Wismar — Ingenieurhochschule wurde Technische Hochschule ..... K 8/284
Interelektro, 15 Jahre Interelektro ..... K 12/442
ISH, 5. Internationales Symposium Hochspannungstechnik (ISH) Braunschweig 1987 ..... K 4/148
Isolationsdiagnostik von Generatoren über die Aerosolmenge ..... K 4/156
Isolationsprüfgerät für Hochspannungswicklungen elektrischer Maschinen. *R. Porzel; K.-H. Linsel* ..... A 6/217
Isolierungsfehler, Diagnose von Isolierungsfehlern in Wicklungen elektrischer Maschinen. *K.-H. Linsel; R. Porzel* ..... A 5/177

K

Kabel, 400-kV-feststoffisolierte Kabel erfolgreich eingeführt ..... K 4/153
Kabel, Bericht über die CIRED-Konferenz 1987 ..... K 8/307
KDT-Empfehlung zur ppm-Arbeit ..... K 11/433
Kennlinienfeld, Meßverfahren für elektrische Kleinmotoren in der Entwicklungsphase und der Fertigungsendkontrolle. *H. Steinbach* ..... A 8/298
Keramik, Technische Keramik des Kombinates VEB Keramische Werke Hermsdorf — ein vielseitig einsetzbarer Werkstoff ..... K 7/243
Keramikschichtkommutatoren, Erprobung und Einsatzprobleme bei Keramikschichtkommutatoren. *R. Gesemann, G. Gebhardt; P. Stupin*
Teil 1 ..... A 7/245
Keramikschichtkommutatoren, Erprobung und Einsatzprobleme bei Keramikschichtkommutatoren. *R. Gesemann; G. Gebhardt; F. Müller; P. Stupin*
Teil 2 ..... A 7/248
Kleinmotoren, Komplexe Verantwortung für Kleinmotoren ..... K 8/283
Klima, Energiesparende Tages- und Kunstlichtverwendung in Innenräumen in Abhängigkeit vom Raumklima. *V. Nickel; A. Weißflog* ..... A 1/34
Kommutierungsverhalten, Kurzschluß des Ankerkreises und neue Vergleichskriterien, bei der Untersuchung des Kommutierungsverhaltens. *F. Veselka* ..... A 6/230
Koordinatensysteme, Simulation von Stromrichter-Maschinen-Systemen. *R. Schönfeld; T. Eulitz* ..... A 3/112
Kurzschlußstrombeanspruchung, Meßeinrichtung zur Fehlerstrombestimmung von Schutzstromwandlern bei Kurzschlußstrombeanspruchung. *M. Welschinger; H. Pliet* ..... A 2/58

Heft/Seite

Kurzschluß des Ankerkreises und neue Vergleichskriterien, bei der Untersuchung des Kommutierungsverhaltens. *F. Veselka* .. A 6/230
Korrosionseigenschaften und Kontaktwiderstand von AuAgNi-Werkstoffen für ungeschützte Relaiskontakte. *G. Bär; E. Kaiser; U. Rößiger; H. Weist* ..... A 9/346

L

Lager, Aktive magnetische Lager — eine Übersicht über theoretische Grundlagen, Aufbau, Wirkungsweise, Entwurf und spezielle Probleme. *P.-K. Budig; H. Timmel; Th. Schubert; U. Jugel; K. Seyfarth*
Teil 1 ..... A 10/365
Teil 2 ..... A 11/424
Langzeitverhalten, Zum Langzeitverhalten von Steckverbindungen der Elektroenergietechnik — Widerstandsverlauf. *S. Großmann; H. Böhme; H. Löbl* ..... A 4/143
Laufschichtsystem NiP/Au, Erprobung und Einsatzprobleme bei Keramikschichtkommutatoren. *R. Gesemann; G. Gebhardt; P. Stupin*
Teil 1 ..... A 7/245
Laufschichtsystem mit PdNi-Pseudolegierung, Erprobung und Einsatzprobleme bei Keramikschichtkommutatoren. *R. Gesemann; G. Gebhardt; F. Müller; P. Stupin*
Teil 2 ..... A 7/248
Leipziger Frühjahrsmesse 1988, Erzeugnisse der Elektroindustrie der DDR ..... K 2/63
Leistungselektronik im technologischen Prozeß ..... K 3/83
Leistungselektronik, Zur 5. Fachtagung Leistungselektronik ..... K 3/84
Leistungselektronik, Dualitätsgerechte Begriffe für die Leistungselektronik. *E. Blumschein* ..... A 7/267
Leitermaterialien, Stromschienen aus AlFeMg-Leitlegierung — eine Alternative für Kupfer. *H. Schneider; P. Dammköhler; H. Hackenberg* ..... A 2/53
Leitsystem, Komponenten des digitalen Anlagenschutzes im Leitsystem für vereinfachte Umspannwerke 110-kV-Mittelspannung. *H. Mahnert* ..... A 2/50
Lichtbögen, Anodenprozesse in Vakuum-Lichtbögen. *R. S. N. Rau* ..... A 4/142
Lichtbogenschweißen, Thyristorschweißumrichter. *W. Fischer; H. Mecke* ..... A 3/109
Lichtverwendung, Energiesparende Tages- und Kunstlichtverwendung in Innenräumen in Abhängigkeit vom Raumklima. *V. Nickel; A. Weißflog* ..... A 1/34
Logiksimulation von PS-2000-Programmen. *L. Holst; K. Schmutzer* ..... A 12/453
Luftfunkenstrecken, Zur Bemessung des Primärblitzschutzes von Umspannwerken auf der Grundlage des Streamer-Leader-Modells langer Luftfunkenstrecken. *J. Pilling; E. Lemke* ..... A 4/136
Luft- und Vakuumstrecken, Zum Polaritätseffekt der Elektroden in kurzen Luft- und Vakuumstrecken mit ungleichförmiger Feldverteilung. *J. Dobrogowski; Z. Kolaczkowski; R. Nawrowski; A. Rybski* ..... A 7/264

M

Magnetfeldberechnung, Angewandte numerische Magnetfeldberechnung ..... K 8/311
Magnetfluß, Kurzschluß des Ankerkreises und neue Vergleichskriterien, bei der Untersuchung des Kommutierungsverhaltens. *F. Veselka* ..... A 6/230
Magnetische Lager — ein Blick in die Zukunft ..... K 10/363
Magnetische Lager, Aktive magnetische Lager — eine Übersicht über theoretische Grundlagen, Aufbau, Wirkungsweise, Entwurf und spezielle Probleme. *P.-K. Budig; H. Timmel; Th. Schubert; U. Jugel; K. Seyfarth*
Teil 1 ..... A 10/365
Teil 2 ..... A 11/424
Magnetmeßplatz, Rechnergestütztes Meßgerät zur Bestimmung magnetischer Kennwerte von Dynamoband. *J. Ermisch; M. Milde; F. Thieme; E. Murawski; H. Steinbach* . A 9/324
Mathematische Statistik in BASIC: ω^2-Anpassungstest. *Chr. Hoy; G. Maibaum* ..... A 10/383
Meßeinrichtung zur Fehlerstrombestimmung von Schutzstromwandlern bei Kurzschlußstrombeanspruchung. *M. Welschinger; H. Pliet* ..... A 2/58
Messe, Leipziger Frühjahrsmesse 1988, VEM-Antriebstechnik zur LFM 1988 aus einem Industriezweig mit großer Tradition .... K 2/43
Messe, Leipziger Frühjahrsmesse 1988 Erzeugnisse der Elektroindustrie der DDR .... K 2/63
Messe, Hannovermesse 88, Elektrische Antriebe auf der Hannovermesse Industrie 1988 .. K 9/350
Meßgerät, Rechnergestütztes Meßgerät zur Bestimmung magnetischer Kennwerte von Dynamoband. *J. Ermisch; M. Milde; F. Thieme; E. Murawski; H. Steinbach* .... A 9/324
Messung, Schnelle Messung magnetischer Kenngrößen — ein Beitrag zur Qualitätssicherung ..... K 9/323
Meßverfahren für elektrische Kleinmotoren in der Entwicklungsphase und der Fertigungsendkontrolle. *H. Steinbach* ..... A 8/298
Meßverfahren zur direkten Ermittlung der Wicklungsübertemperatur bei kleinen Asynchronmotoren. *R. Böttcher* ..... A 8/300
Methoden zur Entscheidungsfindung, Entscheidungsprobleme der Elektroenergietechnik. *E. Muschick; E. Pilz; F. Berger* ..... A 10/371
Metrologie in Indien ..... K 11/432
M 4202, Teilentladungssonde M 4202 — Aufbau, Wirkungsweise und Anwendungsmöglichkeiten. *E. Lemke; G. Friese* ..... A 2/61
Mikroelektronik in der Antriebstechnik — Stand und Tendenzen. *J. Krause* ..... A 3/91
Mikroelektronische Leitsysteme, Methoden der Zuverlässigkeitssicherung integrierter mikroelektronischer Leitsysteme für VUM 110 kV. *B. Buchholz; E. Kreuzer; H. Mahnert; G. Thämelt; Chr. Tscheschner* .. A 7/256
Mikromotoren, Gleichstrommikromotoren für anspruchsvolle Antriebe. *W. Weller* .... A 8/285
Mikromotoren, Erprobung und Einsatzprobleme bei Keramikschichtkommutatoren. *R. Gesemann; G. Gebhardt; F. Müller; P. Stupin*
Teil 2 ..... A 7/248
Mikrorechnersteuerung, Hard- und Software für rechnergestützte Hochspannungsprüfungen mit Wechsel- und Gleichspannung. *W. Hauschild; J. Speck; H. Bachmann; M. Baronick* ..... A 4/133
Mittelspannungsnetze, Belastungsgänge in öffentlichen Nieder- und Mittelspannungsnetzen. *L. Bochanky; S. Schurig* ..... A 9/340
Modelle und Strategien für Prüfungen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV). *H. Bauer; G. Langer* ..... A 11/409
Modellparameter, Zur Identifikation der Modellparameter elektrischer Maschinen mit stochastischer Optimierung. *V. Diedrichs*
Teil 1: Allgemeiner Algorithmus auf der Grundlage der $1^+, \lambda$)-Evolutionsstrategie A 5/193
Modellparameter, Zur Identifikation der Modellparameter elektrischer Maschinen mit stochastischer Optimierung. *V. Diedrichs*
Teil 2 ..... A 6/221
Modellparameter, Zur Identifikation der Modellparameter elektrischer Maschinen mit stochastischer Optimierung
Teil 3: Bestimmung der Ersatzschaltbildparameter von Asynchronmaschinen aus Katalogangaben. *V. Diedrichs* ..... A 8/302
Morettensystem, Erprobung und Einsatzprobleme bei Keramikschichtkommutatoren. *R. Gesemann; D. Gebhardt; P. Stupin*
Teil 1 ..... A 7/245
Motoren, Elektronikmotoren für Geräteantriebe. *R. Möbius* ..... A 8/291
Motoren, Hermetikmotoren — Beispiel für die optimale Gestaltung eines Einzweckantriebes. *H.-J. Strehlau* ..... A 8/293
Motoren, Permanenterregte Motoren kleiner Leistung für allgemeine Anwendung. *U. Schult* ..... A 8/295
Motorwirkprinzip, Entwicklungstendenzen der Antriebstechnik. *P.-K. Budig; G. Müller* A 12/446

N

Netzbetrieb, Anforderungen an moderne Hochspannungsschaltgeräte — Internationaler Stand und Entwicklungstendenzen. *H. Ambrosch* ..... A 11/415
Netze, Belastungsmodell für öffentliche Verteilungsnetze. *L. Bochanky* ..... A 11/419
Netzwerkanalyse, Anwendung der Netzwerkanalyse auf dem Gebiet elektrischer Maschinen. *S. Fischer; U. Münch; E. Paulig, P. Schubert; K. Vogt; D. Witt*
Teil 2 ..... A 5/190
Netzzuverlässigkeit, FGE-Tagung, Berechnung der Netzzuverlässigkeit — ein neues Hilfsmittel der Planung? ..... K 3/117
Niederspannungs-Isolationskoordination, Weiterentwicklung der Niederspannungs-Isolationskoordinaten durch Einbeziehung einer statistischen Betrachtungsweise. *H. Küttner* ..... A 7/253
Niederspannungsnetze, Belastungsgänge in öffentlichen Nieder- und Mittelspannungsnetzen. *L. Bochanky; S. Schurig* ..... A 9/340
NILES, Komplette Gleichstrom-Stellmotoren — dynamische Energiewandler der Automatisierungstechnik. *K. Fichtner* ..... A 8/286
n-M-Kennlinie, Einfluß der Bürstenqualität auf das Betriebsverhalten von batteriegespeisten Gleichstrommaschinen. *D. Oesingmann; B. Morgenfrüh* ..... A 6/228
NS-Isolationskoordination, Weiterentwicklung der Niederspannungs-Isolationskoordination durch Einbeziehung einer statistischen Betrachtungsweise. *H. Küttner* ..... A 7/253
Numerische Feldberechnung, CAD-Baustein numerische Feldberechnung für elektrotechnische Erzeugnisse. *W. Kunze; H. Kuß; A. Binner* ..... A 12/455

O

ω^2-Anpassungstest, Mathematische Statistik in BASIC: ω^2-Anpassungstest. *Chr. Hoy; G. Maibaum* ..... A 10/383
Optoelektronik, Optoelektronischer Impulsgeber — eine universelle Baueinheit zur Drehzahl-, Drehwinkel- und Drehrichtungserfassung. *B. Mühle* ..... A 8/288

Patente

— Schirm- bzw. Außenleiterelement für ein- und mehradrige elektrische Kabel ..... K 5/195
— Schaltungsanordnung zur Erzeugung hoher Gleichspannung aus Mittelfrequenzspannung ..... K 5/195
— Erdungs- und Kurzschließgerät ..... K 5/195
— Vorrichtung zum Herstellen einer zusätzlichen Kunststoffschicht auf einen strangförmigen Körper ..... K 5/195
— Verfahren zur Regelung periodisch belasteter elektrischer Antriebssysteme ..... K 5/195
— Verfahren und Schaltungsanordnung zur Zweipunktregelung mit fester Pulsfrequenz ..... K 5/196
— Anordnung zur Drehzahlregelung von Gleichstrommotoren ..... K 5/196
— Schaltungsanordnung zum unterbrechungsfreien Umschalten auf Batteriebetrieb im Reparaturfall ..... K 5/196
— Einrichtung zum Ansteuern der Aktoren an Hochspannungsschaltgeräten ..... K 6/237
— Kontaktsystem für Vakuumschalter ... K 6/237
— Verfahren zur Herstellung von Federkontaktreihen mit Kontaktpotentialen für Mehrfachanschluß ..... K 6/237
— Schaltkontaktstücke für Vakuumschaltgeräte und Verfahren zu deren Herstellung ..... K 6/237
— Schrittmotorsteuerung mit Mikrorechner K 7/277
— Verfahren und Schaltungsanordnung zur Synchronisation von rechnergestützten netzgelöschten Stromrichtern ..... K 7/277
— Anordnung zum Berührungsschutz von Frontplatten elektronischer Baugruppen K 7/277
— Elektrodynamischer Motor zur Erzeugung von Dreh- und Schubbewegungen ..... K 7/277
— Verfahren zur Wechselrichteransteuerung über Pulsmuster ..... K 8/314
— Bürstenhalter als Entstördrossel für Kommutatormotoren ..... K 8/315
— Verfahren zur Herstellung folienisolierter Leitungen ..... K 8/315
— Impedanzschutzeinrichtung ..... K 8/315
— Künstlicher Fehlerstrom bei thermischer Motorüberwachung ..... K 8/315
— Schutzanordnung für Verbraucher mit kapazitivem Gleichstromeingangskreis... K 8/315
— Vorrichtung mit einlegbarem Ständer für konfektionierte, flexible Kabel, Leitungen Seile, Rohre oder Schläuche mit Armaturen ..... K 8/316
— Elektromagnetisch-mechanisches Halttriebsystem, insbesondere für Relais .... K 8/316
— Kurzschlußstrombegrenzungseinrichtung und Verfahren zur Steuerung ..... K 8/316
— Anordnung zur Überwachung eines isolierölgefüllten Hochspannungsgerätes, insbesondere eines Transformators ..... K 8/316
— Wickelvorrichtung für automatische Spulenwickelmaschinen, vorzugsweise für Folgewickelmaschinen ..... K 9/356
— Verfahren und Schaltungsanordnung zur Betriebsartenwahl eines Schrittmotors .. K 9/356
— Vakuumschütz ..... K 9/356
— Druckmittelantrieb mit Verriegelung für Hochspannungsschaltgeräte, insbesondere für Hebeltrennschalter ..... K 9/357
— Komplexe Einrichtung zur Steuerung und Kontrolle von Schaltgeräten ..... K 9/357

Heft/Seite

- Elektronische Einrichtungen zum Messen des Schlupfes von Asynchronmotoren .. K 9/357
- Schaltungsanordnung zur Vermeidung von Bränden bei Störlichtbögen in elektrischen Schaltanlagen ..... K 10/395
- Folientastatur ..... K 10/395
- Elektronische Einrichtung zum automatischen Parallelschalten eines Generators mit einem Netz oder einem anderen Generator ..... K 10/395
- Vorrichtung zur Markierung von bewegtem, strangförmigen Gut, insbesondere von Kabeln ..... K 10/395
- Mischkern für Stromwandler ..... K 10/396
- Armatur zur Herstellung von steckbaren Klemmverbindungen und -anschlüssen an Kabeln ..... K 10/396
- Hermetischer und hochfrequenzdichter Kabelendverschluß für symmetrische Fernmeldekabel ..... K 10/396
- Stromschiene mit profilierten Oberflächen ..... K 11/434
- Schaltungsanordnung zur Temperaturüberwachung von Schaltgeräten in NS-Anlagen ..... K 11/434
- Schaltmechanismus für einen Nulleiterschalter ..... K 11/434
- Abschirmung elektronischer Übertragungsleitungen ..... K 11/434

Parameterermittlung, Ermittlung der Parameter der Drehstrom-Asynchronmaschine vorwiegend aus den Typenschildangaben. *H. König* ..... A 6/220

Patentinformationsarbeit, Möglichkeiten der Nutzung von Büro- und Personalcomputern für die Patentinformationsarbeit in Kombinaten und Forschungseinrichtungen ..... K 6/203

PEMOVER, Drehzahlvariable Drehstromantriebe. *P.-K. Budig* ..... A 3/100

Persönliches

- Dr.-Ing. habil. Herbert Lorke zum 60. Geburtstag ..... K 1/4
- FUA 1.12 gratuliert Prof. em. Dr.-Ing. Walter Furkert zum 80. Geburtstag .... K 1/4
- Prof. Dr. sc. techn. Peter-Klaus Budig zum 60. Geburtstag ..... K 6/2.US
- Prof. Dr. Wicht begeht den 65. Geburtstag ..... K 10/388
- Nachruf für Prof. em. Dr.-Ing. Erich Kolbe ..... K 11/404

PM-erregte Motoren, Permanenterregte Motoren kleiner Leistung für allgemeine Anwendung. *U. Schult* ..... A 8/295

Polaritätseffekt, Zum Polaritätseffekt der Elektroden in kurzen Luft- und Vakuumstrecken mit ungleichförmiger Feldverteilung. *J. Dobrogowski; Z. Kolaczkowski; R. Nawrowski; A. Rybski* ..... A 7/264

ppm-Arbeit, KDT-Empfehlung zur ppm-Arbeit ..... K 11/433

Positionierantrieb, Mikrorechnergesteuerter, linearer Positionierantrieb mit Elementarschrittweiten unter 10 µm. *H. Timmel; U. Jugel* ..... A 6/208

Präzisionsstellantriebe, Gleichstrommikromotoren für anspruchsvolle Antriebe. *W. Weller* ..... A 8/285

Prognose, Zu Fragen der operativen Prognose der Elektroenergieabnahme von Industrieobjekten. *W. P. Kalinchik; Chr. Backmann* ..... A 6/232

Prozeßautomatisierung, Stromrichter und drehzahlverstellbare Antriebe in der Prozeßautomatisierung. *H. Kabisch* ..... A 3/85

Prozeßleittechnik, Entscheidungskriterien für die Entwicklung und für den Einsatz von mikrorechnergestützter Prozeßleittechnik für Umspann-Werke. *H. Bauer* ..... A 11/405

Prüfanlage, Wechselspannungs-Prüfanlage 3 MV/12,6 MVA — ein Beitrag zur Höchstspannungs-Energieübertragung. *H. Frank; J. Spiegelberg* ..... A 4/125

Prüfanlage, Gestaltung der Elektroden der 3-MV-Wechselspannungs-Prüfanlage. *M. Dietrich; S. Rausendorf* ..... A 4/127

Prüfkaskade, Schaltspannungszusatz zur 3-MV-Wechselspannungs-Prüfanlage. *W. Schrader; P. Coors* ..... A 4/131

Prüftechnik, Grundlagenforschung zur Hochspannungs-Prüftechnik ..... K 4/123

Prüfung, Vor-Ort-Prüfung einer SF_6-isolierten Schaltanlage mit oszillierender Blitzspannung. *W. Hauschild; J. Wolf; J. Schwarz* A 4/138

PS-2000-Programme, Logiksimulation von PS-2000-Programmen. *L. Holst; K. Schmutzer* ..... A 12/453

Heft/Seite

PSCC, 9. Power System Computation Conference ..... K 4/149

Q

Qualimetrische Eigenschaftsbewertung von Edelmetall-Kontaktwerkstoffen und -Halbzeugen für Schwachstromanwendungen. *G. Bär, G. Weber*
Teil 2 ..... A 7/260

Qualitätssicherung, Rechnergestützte Qualitätssicherung bei der Fertigung werkzeugmaschinen- und roboterspezifischer Stellmotoren; 131. Sektionskolloquium Automatisierungstechnik der Technischen Universität Karl-Marx-Stadt am 1. Oktober 1987 K 4/151

Qualitätssicherung, Schnelle Messung magnetischer Kenngrößen — ein Beitrag zur Qualitätssicherung ..... K 9/323

R

Radiales Magnetlager, Aktive magnetische Lager — eine Übersicht über theoretische Grundlagen, Aufbau, Wirkungsweise, Entwurf und spezielle Probleme. *P.-K. Budig; H. Timmel; Th. Schubert; U. Jugel; K. Seyfarth*
Teil 1 ..... A 10/365
Teil 2 ..... A 11/424

Raumzeiger, Theorie des dynamischen Verhaltens von Drehstrom-Asynchronmotoren mit Stromverdrängungsläufer. *U. Beckert* ... A 6/213

Rechenbeispiele, Anwendung der Netzwerkanalyse auf dem Gebiet elektrischer Maschinen. *S. Fischer; U. Münch; E. Paulig; P. Schubert; K. Vogt; D. Witt*
Teil 2 ..... A 5/190

Reduktion, Betrachtungen zum Reduktionsfaktor bei mehreren Reduktionsleitern. *St. Kühne; H. Kindler* ..... A 1/32

Relaiskontakte, Korrosionseigenschaften und Kontaktwiderstand von AuAgNi-Werkstoffen für ungeschützte Relaiskontakte. *G. Bär; E. Kaiser; U. Rößiger; H. Weist* ... A 9/346

Reluktanzschrittmotor, Mikrorechnergesteuerter, linearer Positionierantrieb mit Elementarschrittweiten unter 10 µm. *H. Timmel; U. Jugel* ..... A 6/208

ROBOT '88, Internationale Ausstellungen für Schweißtechnik WELDING '88 und für Robotertechnik ROBOT '88 in Brno (ČSSR) ..... K 10/390

Roboter, Industrieroboter mit elektrischen Antrieben. *V. Raček* ..... A 10/377

Roboterstäbe, Rechnergestützte Impedanzberechnung trapezförmiger Roboterstäbe. *G. Harcke* ..... A 5/180

S

Schaltanlagen, Rechnergestützte Untersuchung der Zuverlässigkeit der Grundschaltungen von Schaltanlagen. *D. Chinkov; P. Mischev; N. Bozov* ..... A 9/338

Schaltanlagen-Leittechnik, Mikroelektronik und Lichtwellenleitertechnik zur Prozeßautomatisierung in Hochspannungsschaltanlagen — Schaltanlagen-Leittechnik ..... K 11/403

Schalter, Anodenprozesse in Vakuum-Lichtbögen. *R. S. N. Rau* ..... A 4/142

Schaltspannungszusatz zur 3-MV-Wechselspannungs-Prüfanlage. *W. Schrader; P. Coors* A 4/131

Schwachstromanwendungen, Qualimetrische Eigenschaftsbewertung von Edelmetall-Kontaktwerkstoffen und -Halbzeugen für Schwachstromanwendungen. *G. Bär; G. Weber*
Teil 2 ..... A 7/260

Schweißumrichter, Thyristorschweißumrichter. *W. Fischer; H. Mecke* ..... A 3/109

Schutzrelais, Temperatur-, Asymmetrie- und Phasenfolge-Schutzrelais. *G. Eckardt* ... A 2/56

SF_6-isolierte Schaltanlage, Vor-Ort-Prüfung einer SF_6-isolierten Schaltanlage mit oszillierender Blitzspannung. *W. Hauschild; J. Wolf; J. Schwarz* ..... A 4/138

Simulation von Regelkreisen der Antriebstechnik mit dem digitalen Simulationssystem DS-88. *V. Müller; A. Dittrich* ..... A 2/45

Simulation von Stromrichter-Maschinen-Systemen. *R. Schönfeld; T. Eulitz* ..... A 3/112

Simulation, Digitale Simulation von Asynchronmotoren mit Hochstabläufer im dynamischen Betrieb. *U. Beckert; W. Neuber* ..... A 5/187

Software, Rechnergestützte Auswahl des mechanischen Übertragungselementes von VEM-Standardmotoren. *H. Halle; G. Großhans* ..... A 5/182

Heft/Seite

Starkstrom, 100 Jahre Starkstrombeeinflussung ..... K 1/3

Starkstromtechnische Einrichtungen, Entwicklung von starkstromtechnischen Einrichtungen in ZSE Prag ..... K 7/274

Statistische Betrachtungsweise, Weiterentwicklung der Niederspannungs-Isolationskoordination durch Einbeziehung einer statistischen Betrachtungsweise. *H. Küttner* ... A 7/253

Steckverbindungen, Zum Langzeitverhalten von Steckverbindungen der Elektroenergietechnik — Widerstandsverlauf. *S. Großmann; H. Böhme; H. Löbl* ..... A 4/143

Stochastische Optimierung, Zur Identifikation der Modellparameter elektrischer Maschinen mit stochastischer Optimierung. *V. Diedrichs*
Teil 1: Allgemeiner Algorithmus auf der Grundlage der $1^+, \lambda$)-Evolutionsstrategie A 5/193

Störbeeinflussung von GaAs-Sensoren zur Temperaturmessung. *H.-J. Melhardt* ..... A 9/329

Störungen, Geräuschstörungen in Fernsprechanlagen durch Straßenbahnen. *W. Weigt*. A 1/25

Straßenbahnen, Geräuschstörungen in Fernsprechanlagen durch Straßenbahnen. *W. Weigt* ..... A 1/25

Strategien, Modelle und Strategien für Prüfungen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV). *H. Bauer; G. Langer* .... A 11/409

Streamer-Leader-Modell, Zur Bemessung des Primärblitzschutzes von Umspannwerken auf der Grundlage des Streamer-Leader-Modells langer Luftfunkenstrecken. *J. Pilling; E. Lemke* ..... A 4/136

Streustromaustausch, Berechnung des Streustromaustausches bei Gleichstrombahnen nach TGL 18790 mit dem spezifischen Arbeitsverbrauch. *K. Tackmann* ..... A 9/337

Stromabhängigkeit, Zur Stromabhängigkeit von Beeinflussungsmessungen. *H. Koch* ..... A 1/14

Stromquellen, Thyristorschweißumrichter. *W. Fischer; H. Mecke* ..... A 3/109

Stromrichter und drehzahlverstellbare Antriebe in der Prozeßautomatisierung. *H. Kabisch* ..... A 3/85

Stromrichter, Simulation von Stromrichter-Maschinen-Systemen. *R. Schönfeld; T. Eulitz* ..... A 3/112

Stromrichter für Vorschubantriebe. *S. Hoppe* A 5/183

Stromrichteranlagen, Leistungselektronik im technologischen Prozeß ..... K 3/83

Stromrichtermotor, Regelung eines Stromrichtermotors an der Wechselrichtertrittgrenze. *T. Kaczmarek; J. Deskur* ..... A 7/270

*Stromrichter*programme der DDR-Herstellerbetriebe — ein Überblick ..... K 3/84

Stromschienen aus AlFeMg-Legierung — eine Alternative für Kupfer. *H. Schneider; P. Dammköhler; H. Hackenberg* ..... A 2/53

Stromtragfähigkeit, Arbeitsgruppe Stromtragfähigkeit; 3. Arbeitsberatung ..... K 4/153

Stromverdrängungsläufer, Theorie des dynamischen Verhaltens von Drehstrom-Asynchronmotoren mit Stromverdrängungsläufer. *U. Beckert* ..... A 6/213

Stromwandler, Meßeinrichtung zur Fehlerstrombestimmung von Schutzstromwandlern bei Kurzschlußstrombeanspruchung. *M. Welschinger; H. Pliet* ..... A 2/58

Stromwechselrichter, Moderne Stromwechselrichter und ihre Anwendung ..... K 6/236

Synchronmaschinen, Beanspruchungen von Synchronmaschinen im Asynchronbetrieb. *M. Krause*
Teil 1 ..... A 6/224

T

Temperatur-, Asymmetrie- und Phasenfolge-Schutzrelais. *G. Eckardt* ..... A 2/56

Temperaturmessung, Meßverfahren zur direkten Ermittlung der Wicklungsübertemperatur bei kleinen Asynchronmotoren. *R. Böttcher* ..... A 8/300

Temperaturmessung, Störbeeinflussung von GaAs-Sensoren zur Temperaturmessung. *H.-J. Melhardt* ..... A 9/329

TE, Teilentladungssonde M 4202 — Aufbau, Wirkungsweise und Anwendungsmöglichkeiten. *E. Lemke; G. Friese* ..... A 2/61

Technologische Prozesse, Leistungselektronik im technologischen Prozeß ..... K 3/83

Technologische Kopplung von DDC-Gleichstromantrieben. *G.-H. Geitner; A. Dittrich; A. Eckstein; M. Pfeiffer; S. Eckardt* .... A 3/95

Technische Hochschule, Jüngste Technische Hochschule in Zittau ..... K 10/364

Heft/Seite

Technische Mitteilungen

– Hubportal für die Montage der Wechselspannungsprüfanlage 3 MV ..... K 4/2. US
*Teilentladungs*sonde M 4202 – Aufbau, Wirkungsweise und Anwendungsmöglichkeiten. *E. Lemke; G. Friese* ..... A 2/61
TGL 18790, Berechnung des Streustromaustausches bei Gleichstrombahnen nach TGL 18790 mit dem spezifischen Arbeitsverbrauch. *K. Tackmann* ..... A 9/337
*Thyristor*schweißumrichter. *W. Fischer; H. Mecke* ..... A 3/109
Transformatormodelle für Überspannungsberechnungen bei elektromagnetischen Ausgleichsvorgängen auf Leitungen und in Schaltanlagen. *F. Reincke* ..... A 9/331
Turbogeneratoren, Beanspruchungen von Synchronmaschinen im Asynchronbetrieb. *M. Krause*
Teil 1 ..... A 6/224
TURBO-PASCAL-Programm, Rechnergestützte Impedanzberechnung trapezförmiger Roboterstäbe. *G. Harcke* ..... A 5/180
Typenschildangaben, Ermittlung der Parameter der Drehstrom-Asynchronmaschine vorwiegend aus den Typenschildangaben. *H. König* ..... A 6/220

U

Überspannungsberechnungen, Transformatormodelle für Überspannungsberechnungen bei elektromagnetischen Ausgleichsvorgängen auf Leitungen und in Schaltanlagen. *F. Reincke* ..... A 9/331
Übertragungselemente, Rechnergestützte Auswahl des mechanischen Übertragungselementes von VEM-Standardmotoren. *H. Halle; G. Großhans* ..... A 5/182
Ummagnetisierung, Ummagnetisierungsverluste weichmagnetischer Kerne bei Mittelfrequenz. *N. Hildebrand; A. Lippschus; D. Roseburg* ..... A 7/251
Umspannwerke, Komponenten des digitalen Anlagenschutzes im Leitsystem für vereinfachte Umspannwerke 110-kV-Mittelspannung. *H. Mahnert* ..... A 2/50
Umspannwerke, Zur Bemessung des Primärblitzschutzes von Umspannwerken auf der Grundlage des Streamer-Leader-Modells langer Luftfunkenstrecken. *J. Pilling, E. Lemke* ..... A 4/136

Heft/Seite

Umspannwerke, Entscheidungskriterien für die Entwicklung und für den Einsatz von mikrorechnergestützter Prozeßesleittechnik für Umspannwerke. *H. Bauer* ..... A 11/405
Umweltschutz, Energetik und Umweltschutz K 4/156

V

Vakuum, Anodenprozesse in Vakuum-Lichtbögen. *R. S. N. Rau* ..... A 4/142
VEM-Standardmotoren, Rechnergestützte Auswahl des mechanischen Übertragungselementes von VEM-Standardmotoren. *H. Halle; G. Großhans* ..... A 5/182
Verteilungsnetze, Bericht über die CIRED-Konferenz 1987 ..... K 8/307
Volkswirtschaft, Der Elektromotor mit volkswirtschaftlicher Bedeutung ..... K 5/163
Vorschubantriebe, Stromrichter für Vorschubantriebe. *S. Hoppe* ..... A 5/183
VUW 110 kV, Methoden der Zuverlässigkeitssicherung integrierter mikroelektronischer Leitsysteme für VUW 110 kV. *B. Buchholz; E. Kreuzer; H. Mahnert; G. Thämelt; Chr. Tscheschner* ..... A 7/256

W

Wechselrichtertrittgrenze, Regelung eines Stromrichtermotors an der Wechselrichtertrittgrenze. *T. Kaczmarek; J. Deskur* ..... A 7/270
Wechselspannung, Schaltspannungszusatz zur 3-MV-Wechselspannungs-Prüfanlage. *W. Schrader; P. Coors* ..... A 4/131
Wechselspannungs-Prüfanlage 3 MV/12,6 MVA – ein Beitrag zur Höchstspannungs-Energieübertragung. *H. Frank; J. Spiegelberg* ..... A 4/125
Weichmagnetische Kerne, Ummagnetisierungsverluste weichmagnetischer Kerne bei Mittelfrequenz. *N. Hildebrand; A. Lippschus; D. Roseburg* ..... A 7/251
WELDING '88, Internationale Ausstellungen für Schweißtechnik WELDING '88 und für Robotertechnik ROBOT '88 in Brno (ČSSR) ..... K 10/390
Werkstoff, Technische Keramik des Kombinates VEB Keramische Werke Hermsdorf – ein vielseitig einsetzbarer Werkstoff .. K 7/243

Heft/Seite

Werkstoffe, Korrosionseigenschaften und Kontaktwiderstand von AuAgNi-Werkstoffen für ungeschützte Relaiskontakte. *G. Bär; E. Kaiser; U. Rößiger; H. Weist* ..... A 9/346
Wicklungen, Diagnose von Isolierungsfehlern in Wicklungen elektrischer Maschinen. *K.-H. Linsel; R. Porzel* ..... A 5/177
Wismar, 80 Jahre Ingenieurausbildung in Wismar – Ingenieurhochschule wurde Technische Hochschule ..... K 8/284
Wissenschaftliche Berichte der Technischen Hochschule Zittau ..... K 11/433

Z

Zeitschriften

– Energetik und Umweltschutz ..... K 4/156
– Isolationsdiagnostik von Generatoren über die Aerosolmenge ..... K 4/157
– Erfolgreiche Betriebserfahrungen mit dem Gezeitenkraftwerk Rance ..... K 4/157
– Zuverlässigkeit der Elektroenergieübertragung ..... K 4/157
– Die kleine Energetik in den USA ..... K 5/196
– Projekt eines Wellengroßkraftwerkes ... K 5/197
– Schutz der Bevölkerung und des Personals vor dem Einfluß der 1150-kV-Hochspannungsleitungen ..... K 5/197
Zufallssuchverfahren, Zur Identifikation der Modellparameter elektrischer Maschinen mit stochastischer Optimierung. *V. Diedrichs*
Teil 2 ..... A 6/221
Zuverlässigkeit, Rechnergestützte Untersuchung der Zuverlässigkeit der Grundschaltungen von Schaltanlagen. *D. Chinkov; P. Mischev; N. Bozov* ..... A 9/338
Zuverlässigkeitskriterien, SC 37 Zuverlässigkeitskriterien, die in verschiedenen Ländern genutzt werden ..... K 3/117
Zuverlässigkeitssicherung, Methoden der Zulässigkeitssicherung integrierter mikroelektronischer Leitsysteme für VUW 110 kV. *Buchholz; E. Kreuzer; H. Mahnert; G. Thämelt; Chr. Tscheschner* ..... A 7/256

2. Autorenverzeichnis

A

Ambrosch, H.: Anforderungen an moderne Hochspannungsschaltgeräte – Internationaler Stand und Entwicklungstendenzen .. 11/415

B

Bachmann, H., s. *Hauschild, W.*
Backmann, Chr., s. *Kalinchik, W. P.*
Bär, G.; Kaiser, E.; Rößiger, U.; Weist, H.: Korrosionseigenschaften und Kontaktwiderstand von AuAgNi-Werkstoffen für ungeschützte Relaiskontakte 9/346
Bär, G.; Weber, G.: Qualimetrische Eigenschaften von Edelmetall-Kontaktwerkstoffen und -Halbzeugen für Schwachstromanwendungen.
Teil 2 ..... 7/260
Bauer, H.; Langer, G.: Elektromagnetische Verträglichkeit durch Fehlererkennungs- und Fehlertoleranzprinzipien 1/29
Bauer, H.: Entscheidungskriterien für die Entwicklung und für den Einsatz von mikrorechnergestützter Prozeßleittechnik für Umspannwerke 11/405
Bauer, H.; Langer, G.: Modelle und Strategien für Prüfungen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) 11/409
Bochanky, L.: Belastungsmodelle für öffentliche Verteilungsnetze 11/419
Böhme, H., s. *Großmann, S.*
Böttcher, R.: Meßverfahren zur direkten Ermittlung der Wicklungsübertemperatur bei kleinen Asynchronmotoren 8/300
Bozov, N., s. *Chinkov, D.*
Budig, P.-K.: Drehzahlvariable Drehstromantriebe 3/100
Budig, K.-P.; Müller, G.: Entwicklungstendenzen der Antriebstechnik 12/446
Budig, K.-P.; Timmel, H.; Schubert, Th.; Jugel, U.; Seyfahrt, K.: Aktive magnetische Lager – eine Übersicht über theoretische Grundlagen, Aufbau und Wirkungsweise, Entwurf und spezielle Probleme
Teil 1 ..... 10/365
Teil 2 ..... 11/424
Baronick, M., s. *Hauschild, W.*
Beckert, U.: Theorie des dynamischen Verhaltens von Drehstrom-Asynchronmotoren mit Stromverdrängungsläufer 6/213
Beckert, U.; Neuber, W.: Digitale Simulation von Asynchronmotoren mit Hochstabläufer im dynamischen Betrieb 5/187
Beckert, U.; Neuber, W.: Feder- und Dämpfungsziffer der Asynchronmaschine 10/381
Berger, F., s. *Muschick, E.*
Binner, A., s. *Kunze, W.*
Birke, K.; Walther, H.; Roschitzki, W.: CAD/CAM-Systeme für elektrische Maschinen und Antriebe 6/205
Blumschein, E.: Qualitätsgerechte Begriffe für die Leistungselektronik 7/267
Bochanky, L.; Schurig, S.: Belastungsgänge in öffentlichen Nieder- und Mittelspannungsnetzen 9/340
Schurig, S., s. *Bochanky, L.*
Buchholz, B.; Kreuzer, E.; Mahnert, H.; Thämelt, G.; Tscheschner, Chr.: Methoden der Zuverlässigkeitssicherung integrierter mikroelektronischer Leitsysteme für VUW 110 kV 7/256

C

Coors, P., s. *Schrader, W.*
Chinkov, D.; Mischev, P.; Bozov, N.: Rechnergestützte Untersuchung der Zuverlässigkeit der Grundschaltungen von Schaltanlagen .. 9/338

D

Dammköhler, P., s. *Schneider, H.*
Deskur, J., s. *Kaczmarek, T.*
Diedrichs, V.: Zur Identifikation der Modellparameter elektrischer Maschinen mit stochastischer Optimierung
Teil 1: Allgemeiner Algorithmus auf der Grundlage der (1+, λ) Evolutionsstrategie .. 5/193
Teil 2: Globalitätswahrscheinlichkeit von mit Zufallssuchverfahren gefundenen Extrema 6/221
Diedrichs, V.: Zur Identifikation der Modellparameter elektrischer Maschinen mit stochastischer Optimierung
Teil 3: Bestimmung der Ersatzschaltbildparameter von Asynchronmaschinen aus Katalogangaben 8/302
Dietrich, M.; Rausendorf, S.: Gestaltung der Elektroden der 3-MV-Wechselspannungs-Prüfanlage 4/127
Dittrich, A., s. *Geitner, G.-H.*
Dittrich, A., s. *Müller, V.*
Dobrogowski, J.; Kolaczkowski, Z.; Nawrowski, R.; Rybski, A.: Zum Polaritätseffekt der Elektroden in kurzen Luft- und Vakuumstrecken mit ungleichförmiger Feldverteilung 7/264

Heft/Seite

E

Eckardt, G.: Temperatur, Asymmetrie- und Phasenfolge Schutzrelais 2/56
Eckardt, S., s. *Geitner, G.-H.*
Eckstein, A., s. *Geitner, G.-H.*
Ermisch, J.; Milde, M.; Thieme, F.; Murawski, E.; Steinbach, H.: Rechnergestütztes Meßgerät zur Bestimmung magnetischer Kennwerte von Dynamoband 9/324
Eulitz, T., s. *Schönfeld, R.*

F

Fichtner, K.: Komplette Gleichstrom-Stellmotoren — dynamische Energiewandler der Automatisierungstechnik 8/287
Fischer, S.; Münch, U.; Paulig, E.; Schubert, P.; Vogt, K.; Wilt, D.: Anwendung der Netzwerkanalyse auf dem Gebiet elektrischer Maschinen
Teil 2 ..... 5/190
Fischer, W.; Mecke, H.: Thyristorschweißumrichter 3/109
Frank, H.; Spiegelberg, J.: Wechselspannungs-Prüfanlage 3 MV/12,6 MVA — ein Beitrag zur Höchstspannungs-Energieübertragung . 4/125
Friese, G., s. *Lemke, E.*

G

Gebhardt, G., s. *Gesemann, R.*
Geitner, G.-H.; Dittrich, A.; Eckstein, A.; Pfeffer, M.; Eckardt, S.: Technologische Kopplung von DDC-Gleichstromantrieben 3/95
Gesemann, R.; Gebhardt, G.; Stupin, P.: Erprobung und Einsatzprobleme bei Keramikschichtkommutatoren
Teil 1 ..... 7/245
Gesemann, R.; Gebhardt, G.; Müller, F.; Stupin, P.: Erprobung und Einsatzprobleme bei Keramikschichtkommutatoren
Teil 2 ..... 7/245
Großhans, G., s. *Halle, H.*
Großmann, S.; Böhme, H.; Löbl, H.: Zum Langzeitverhalten von Steckverbindungen der Elektroenergietechnik — Widerstandsverlauf 4/143

H

Hackenberg, H., s. *Schneider, H.*
Halle, H.; Großhans, G.: Rechnergestützte Auswahl des mechanischen Übertragungselementes von VEM-Standardmotoren ... 5/182
Harcke, G.: Rechnergestützte Impedanzberechnung trapezförmiger Rotorstäbe 5/180
Hauschild, W.; Speck, J.; Bachmann, H.; Baronick, M.: Hard- und Software für rechnergestützte Hochspannungsprüfungen mit Wechsel- und Gleichspannung 4/133
Hauschild, W.; Wolf, J.; Schwarz, J.: Vor-Ort-Prüfung einer SF_6-isolierten Schaltanlage mit oszillierender Blitzspannung 4/138
Hildebrand, N.; Lippschus, A.; Roseburg, D.: Ummagnetisierungsverluste weichmagnetischer Kerne bei Mittelfrequenz 7/251
Holst, L.; Schmutzer, K.: Logiksimulation von PS-2000-Programmen 12/453
Hoppe, S.: Stromrichter für Vorschubantriebe 5/183
Hoy, Chr.; Maibaum, G.: Mathematische Statistik in BASIC: ω^2-Anpassungstest 10/383

J

Jugel, U., s. *Timmel, H.*
Jugel, U., s. *Budig, K.-P.*

K

Kabisch, H.: Stromrichter und drehzahlverstellbare Antriebe in der Prozeßautomatisierung 3/85
Kaczmarek, T.; Deskur, J.: Regelung eines Stromrichtermotors an der Wechselrichtertrittgrenze 7/270
Kaiser, E., s. *Bär, G.*
Kalinchik, W. P.; Backmann, Chr.: Zu Fragen der operativen Prognose der Elektroenergieabnahme von Industrieobjekten 6/232
Kindler, H., s. *Kühne, St.*
Koch, H.: Zur Stromabhängigkeit von Beeinflussungsmessungen 1/14
Kochan, G., s. *Schubert, P.*
Kolaczkowski, Z., s. *Dobrogowski, J.*
König, H.: Ermittlung der Parameter der Drehstrom-Asynchronmaschine vorwiegend aus den Typenschildangaben 6/220
Krause, J.: Mikroelektronik in der Antriebstechnik — Stand und Tendenzen 3/91
Krause, M.: Beanspruchungen von Synchronmaschinen im Asynchronbetrieb 6/224
Kreuzer, E., s. *Buchholz, B.*
Kühne, St.; Kindler, H.: Betrachtungen zum Reduktionsfaktor bei mehreren Reduktionsleitern 1/32
Kunze, W.; Kuß, H.; Binner, A.: CAD Baustein numerische Feldberechnung für elektrotechnische Erzeugnisse 12/455
Kuß, H., s. *Kunze, W.*
Küttner, H.: Weiterentwicklung der Niederspannungs-Isolationskoordination durch Einbeziehung einer statistischen Betrachtungsweise 7/253

L

Langer, G., s. *Bauer, H.*
Lemke, E.; Friese, G.: Teilentladungssonde M 4202 — Aufbau, Wirkungsweise und Anwendungsmöglichkeiten 2/61
Lemke, E., s. *Pilling, J.*
Linsel, K.-H.; Porzel, R.: Diagnose von Isolierungsfehlern in Wicklungen elektrischer Maschinen 5/177
Linsel, K.-H., s. *Porzel, R.*
Lippschus, A., s. *Hildebrand, N.*
Löbl, H., s. *Großmann, S.*

M

Mahnert, H.: Komponenten des digitalen Anlagenschutzes im Leitsystem für vereinfachte Umspannwerke 110-kV-Mittelspannung 2/50
Mahnert, H., s. *Buchholz, B.*
Maibaum, G., s. *Hoy, Chr.*
Mecke, H., s. *Fischer, W.*
Melhardt, H.-J.: Störbeeinflussung von GaAs-Sensoren zur Temperaturmessung 9/329
Milde, M., s. *Ermisch, J.*
Mischev, P., s. *Chinkov, D.*
Möbius, R.: Elektronikmotoren für Geräteantriebe 8/291
Möckel, R.: VEB-Niederspannungs-Asynchronmotoren — Zeugnis kontinuierlicher Forschung und Entwicklung 5/168
Morgenfrüh, B., s. *Oesingmann, D.*
Mühle, B.: Optoelektronischer Impulsgeber — eine universelle Baueinheit zur Drehzahl-, Drehwinkel- und Drehrichtungserfassung .. 8/287
Müller, G., s. *Budig, K.-P.*
Müller, F., s. *Gesemann, R.*
Müller, V.; Dittrich, A.: Simulation von Regelkreisen der Antriebstechnik mit dem digitalen Simulationssystem DS-88 ..... 2/45
Münch, U., s. *Fischer, S.*
Murawski, E., s. *Ermisch, J.*
Muschick, E.; Pilz, E.; Berger, F.: Entscheidungsprobleme der Elektroenergietechnik A 10/371

N

Nawrowski, R., s. *Dobrogowski, R.*
Neuber, W., s. *Beckert, U.*
Nickel, V.; Weißflog, A.: Energiesparende Tages- und Kunstlichtverwendung in Innenräumen in Abhängigkeit vom Raumklima 1/34

O

Oesingmann, D.; Morgenfrüh, B.: Einfluß der Bürstenqualität auf das Betriebsverhalten von batteriegespeisten Gleichstrommaschinen 6/228

P

Paulig, E., s. *Fischer, S.*
Pfeffer, M., s. *Geitner, G.-H.*
Pilatowicz, A.: EVM-Probleme durch Energieversorgungsanlagen in der VR Polen 1/9
Pilling, J.; Lemke, E.: Zur Bemessung des Primärblitzschutzes von Umspannwerken auf der Grundlage des Streamer-Leader-Modells langer Luftfunkenstrecken 4/136
Pilz, E., s. *Muschick, E.*
Pliet, H., s. *Welschinger, M.*
Porzel, R.; Linsel, K.-H.: Isolationsprüfgerät für Hochspannungswicklungen elektrischer Maschinen 6/217
Porzel, R., s. *Linsel, K.-H.*
Pundt, H.: Entwicklung der Drehstromübertragung unter besonderer Berücksichtigung der Probleme der Beeinflussung 1/5

R

Raček, V.: Industrieroboter mit elektrischen Antrieben 10/377
Rau, R. S. N.: Anodenprozesse in Vakuum-Lichtbögen 4/142
Rausendorf, S., s. *Dietrich, M.*
Reiche, H.: Forschung für den Elektromaschinenbau 5/173
Reincke, F.: Transformatormodelle für Überspannungsberechnungen bei elektromagnetischen Ausgleichsvorgängen auf Leitungen und in Schaltanlagen 9/331
Roschitzki, W., s. *Birke, K.*
Roseburg, D., s. *Hildebrand, N.*
Rößiger, U., s. *Bär, G.*
Rybski, A., s. *Dobrogowski, J.*

S

Schmidt, P.: Beeinflussung durch elektrische Bahnen 1/11
Schneider, H.; Dammköhler, P.; Hackenberg, H.: Stromschienen aus AlFeMg-Leitlegierung — eine Alternative für Kupfer 2/53
Schönfeld, R.; Eulitz, T.: Simulation von Stromrichter-Maschinen-Systemen 3/112
Schrader, W.; Coors, P.: Schaltspannungszusatz zur 3-MV-Wechselspannungs-Prüfanlage 4/131
Schubert, P.; Kochan, G.: Pioniere der Elektrotechnik — Ingenieure im Elektromaschinenbau 5/166
Schubert, P., s. *Fischer, S.*
Schubert, Th., s. *Budig, K.-P.*
Schult, U.: Permanenterregte Motoren kleiner Leistung für allgemeine Anwendung 8/295
Schwarz, J., s. *Hauschild, W.*
Schmutzer, K., s. *Holst, L.*
Seyfahrt, K., s. *Budig, K.-P.*
Speck, J., s. *Hauschild, W.*
Spiegelberg, J., s. *Frank, H.*
Steinbach, H.: Meßverfahren für elektrische Kleinmotoren in der Entwicklungsphase und der Fertigungsendkontrolle 8/298
Steinbach, H., s. *Ermisch, J.*
Strehlau, H.-J.: Hermetikmotoren — Beispiel für die optimale Gestaltung eines Einzweckantriebes 8/293
Stupin, P., s. *Gesemann, R.*

T

Tackmann, K.: Berechnung des Streustromaustausches bei Gleichstrombahnen nach TGL 18790 mit dem spezifischen Arbeitsverbrauch 9/337
Thämelt, G., s. *Buchholz, B.*
Thieme, F., s. *Ermisch, J.*
Timmel, H.; Jugel, U.: Mikrorechnergesteuerter, linearer Positionierantrieb mit Elementarschrittweiten unter 10 µm 6/208
Timmel, H., s. *Budig, K.-P.*
Tscheschner, Chr., s. *Buchholz, B.*

V

Veselka, F.: Kurzschluß des Ankerkreises und neue Vergleichskriterien, bei der Untersuchung des Kommutierungsverhaltens 6/230
Vogt, K., s. *Fischer, S.*

W

Walther, H., s. *Birke, K.*
Weber, G., s. *Bär, G.*
Weigt, W.: Geräuschstörungen in Fernsprechanlagen durch Straßenbahnen 1/25
Weist, H., s. *Bär, G.*
Weißflog, A., s. *Nickel, V.*
Weller, W.: Gleichstrommikromotoren für anspruchsvolle Antriebe 8/285
Welschinger, M.; Pliet, H.: Meßeinrichtung zur Fehlerstrombestimmung von Schutzstromwandlern bei Kurzschlußstrombeanspruchung 2/58
Wilt, D., s. *Fischer, S.*
Wolf, J., s. *Hauschild, W.*